



Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky

Výzkumná zpráva č.: 22190-021-2012

Pohon se synchronním motorem s elektrickým buzením: Estimace počáteční polohy rotoru - experimentální studie

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: Ing. D. Uzel, prof. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.
Vedoucí úkolu: prof. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.
Počet stran: 14
Datum vydání: leden 2012
Revize: 1

Anotace

Tato výzkumná zpráva poukazuje výsledky implementace jednoduché estimace počáteční polohy synchronního stroje s elektrickým buzením na rotoru. Základem metody je proudový impuls aplikovaný do vinutí rotoru, což způsobí příslušnou odezvu ve zkratovaném vinutí statoru. Změřené proudy statoru udávají vektor statorového proudu, který při stojícím motoru leží v ose pólu.